

SIEMENS

Ingenuity for life

Neuerungen in Solid Edge 2021

Alle Funktionen, die Sie sich wünschen.
Der Wert, den Sie brauchen.

solidedge.siemens.com

Die neueste Version von Solid Edge® von Siemens Digital Industries bietet die Schnelligkeit, die Sie benötigen, um das ganze Potenzial Ihres Konstruktionsprozesses auszuschöpfen – Erzielen Sie maximale Produktivität und senken Sie Ihre Kosten. Mit dem Schwerpunkt einer optimierten Anwenderfreundlichkeit erfahren Anwender von Solid Edge 2021 mit Solid Edge 3D CAD und Solid Edge CAM Pro eine Produktivitätssteigerung. Solid Edge Wiring Design enthält neue Funktionen, mit denen Anwender das Layout der industriellen Schalttafeln vorbereiten können. Mit den neuen Funktionen der Formsuche und der Konzeptmodellierung lassen sich bestehende Komponenten leichter finden und neue Ideen können leichter und schneller als je zuvor entwickelt werden.

Mechanische Konstruktion

Blitzschnelle Konstruktion und Umsetzung kreativer Ideen mit neuer Unterteilungsmodellierung, schnellstem Reverse Engineering, einer neuen auf künstlicher Intelligenz (KI) basierenden Benutzeroberfläche und einer intelligenten Suchmaschine für 3D-Modelle.



Subdivision Modeling

- Entwickeln einzigartiger Produkte mit organischen Formen, ohne über Expertenwissen verfügen zu müssen
- Erstellen unverwechselbarer Produkte durch schnellere Konzeptmodellierung mit stilisierten Körpern

Adaptive Benutzeroberfläche

- Steigern der Produktivität mit der neuen lernfähigen Benutzeroberfläche (UI), die künstliche Intelligenz verwendet, um anhand des Nutzerverhaltens die nächsten Schritte vorzuschlagen

- Ermöglichen von Befehlsvorhersagen für Neueinsteiger, basierend auf dem Nutzerverhalten von Experten

Reverse Engineering

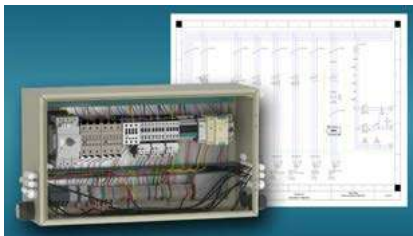
- Schnelleres Erfassen eines umfassenden digitalen Zwillings der Konstruktion Ihres Produkts mit blitzschnellen Leistungsverbesserungen und Abweichungsanalyse
- Vergleichen gescannter 3D-Daten mit vorhandenen oder anderen gescannten Daten, um Abweichungen der einzelnen Komponenten zu erkennen
- Steigern der Produktivität in Bereichen wie große Baugruppen, Blech, Teile, Rahmen, Zeichnungserstellung, Übertragung interner Komponenten, modellbasierte Definition und der Unterstützung von Plaketten
- Erzielen einer deutlichen Produktivitätssteigerung bei der Entwicklung großer Baugruppen mit Lightweight-Modus für die Teilelokalisierung und die Funktion Kopieren und Einfügen
- Beschleunigen der Übertragung um eine Größenordnung
- Erstellen von Lappen mit mehreren Kanten in einem einzigen Vorgang mit anschließendem automatischen Trimmen

Integration des Anbieterkatalogs

- Optimieren und Vereinfachen des Auffindens von 3D-Modellen mithilfe einer einzigartigen visuellen Suchmaschine, 3Dfindit.com
- Suchen nach Teilen mit der Skizzier- und Formsuchfunktion der visuellen Suchmaschine für 3D-Modelle

Elektrische Konstruktion

Vorbereiten des Layouts von industriellen Schalttafeln mit den neuen Funktionen für das Schaltschranklayout, die eine schnelle und präzise 2D-Montage ermöglichen.



Solid Edge Verdrahtungs- und Kabelbaumkonstruktion

- Vorbereiten einer anpassbaren tabellenbasierten Ansicht einer Klemmleiste für die Schaltschrankentwicklung
- Automatisieren des gesamten Ablaufs von der Konstruktion bis zur Fertigung, um bessere Effizienzen bei der Kabelbaumfertigung zu erzielen
- Automatisches Verlegen von kompletten Signalwegen, einschließlich Verbindungsstellen
- Integrieren der elektrischen Konstruktion in Teamcenter®- und/oder Capital™-Software-Umgebungen

Solid Edge Electrical Routing

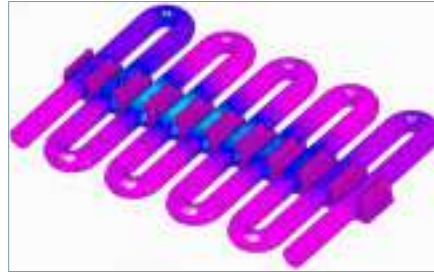
- Verkabelung entlang unregelmäßiger kontinuierlicher geometrischer Körper
- Importieren von Dateien in jede beliebige ECAD-Software (Electrical Computer-Aided Design) mit Export im DSI-Format (Design Interface File)

Solid Edge PCB Collaboration

- Import von IDX-Dateien von Drittanbietern in Solid Edge
- Automatisches Ausrichten und Zuordnen von 3D-Modellen von jedem Software-Leiterplattenprodukt von Mentor®

Simulation

Digitales Optimieren und Validieren von Konstruktionen mit einer engeren Integration zwischen Strömungs- und Struktursimulation.



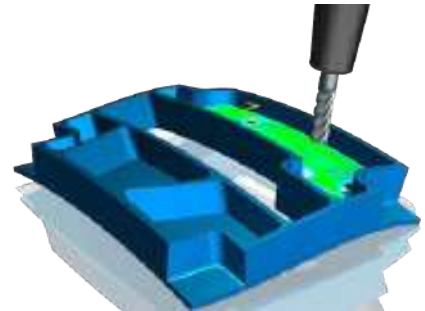
- Ergänzen Ihrer Konstruktionen mit Flüssigkeitsdruck- und -temperaturen, um einen genaueren und umfassenderen digitalen Zwilling mit einer noch besseren Integration zwischen Strömungs- und Struktursimulation zu erhalten
- Digitales Validieren und Optimieren von Teilen, Baugruppen und kompletten Systemen in einem frühen Stadium des Konstruktionsprozesses, um den Bedarf an physischen Prototypen zu verringern und gleichzeitig Zeit und Kosten zu sparen
- Auswählen der für Ihre individuellen Anforderungen am besten passenden Simulationswerkzeuge mit leistungsstarken, skalierbaren Lösungen
- Ausschluss von Komponenten aus der Simulationsanalyse mit einfachen Befehlen für schnellere Testergebnisse

„Meiner Meinung nach ist Solid Edge 2021 die beste Solid Edge-Version der letzten Jahre! Es gibt viele Dinge, die den Konstruktionsprozess für unsere Konstrukteure vereinfachen werden. Es ist ein Major-Update.“

Ricardo Espinosa
R&D Engineering Manager
Kimball International, Inc.

Fertigung

Schnellere CNC-Programmierung (Computer Numerical Control) mit einer durchsuchbaren Postprozessor-Datenbank, neuer schneller Schruppbearbeitung und adaptivem Fräsen.



- Maximieren des Nutzens Ihrer Investitionen in Maschinen, um mit einer neuen durchsuchbaren Online-Datenbank von Postprozessoren das ganze Potenzial Ihrer Fertigungsanlagen auszuschöpfen
- Schnelleres Entfernen von Material und längere Werkzeugstandzeit mit der neuen schnellen Schruppbearbeitung unter Nutzung der Hochgeschwindigkeitsbearbeitung mit adaptivem 5-Achsen-Fräsen
- Innovativ denken und mit 2D Nesting Ihre Konstruktionen auf beliebigen Oberflächen schachteln, sodass auf organischen Materialien wie Leder und grob geschnittenem Holz gedruckt werden kann. Maximieren Ihrer Schachtelungsmöglichkeiten mit dem neuen Auftragskostenkalkulator und Auftragsmultiplikator
- Schnelles und einfaches Erlernen und Anwenden der leistungsstarken Fertigungslösungen mit den integrierten Anleitungen, Vorlagen und Assistenten

Technische Dokumentation

Erstellen qualitativ hochwertiger Dokumente und Zeichnungen in kürzerer Zeit direkt von Ihren 3D-Modellen.



- Öffnen, Speichern und Überprüfen von Daten aus Teamcenter, der leistungsstarken PLM-Lösung (Product Lifecycle Management) von Siemens. Durch die enge Integration zwischen Solid Edge und Teamcenter wird gewährleistet,

dass Sie zu jeder Zeit mit den richtigen Daten arbeiten

- Schnelles und nahtloses Wechseln von der Konstruktion zur Dokumentation und direktes Arbeiten mit Solid Edge 3D-Modellen
- Importieren oder Exportieren von Solid Edge-Schnittansichten, einschließlich Unterstützung des älteren Dateiformats für Schweißkonstruktionen (PWD)
- Nutzen des digitalen Zwillings, um zu gewährleisten, dass alle Änderungen an der ursprünglichen Konstruktion problemlos in vorhandene Dokumente integriert werden

Datenmanagement

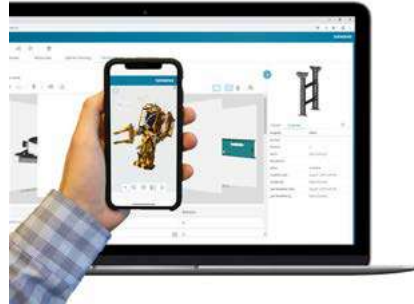
Die Kontrolle über Ihre Daten übernehmen und Zeit und Geld mit neuer schneller Konzeptmodellierung und Formsuche sparen.



- Schnelles Erstellen und Bewerten mehrerer Konstruktionsszenarien mit den Konzeptmodellierungsfunktionen von Teamcenter als Backbone
- Effizientes und sicheres Suchen, Verwalten und Teilen von Produktdaten mit den Datenmanagementlösungen von Solid Edge
- Finden des zu Ihnen passenden Datenmanagementtools – von integrierten Lösungen bis zur Teamcenter-Integration. Die skalierbare Reihe von Solid Edge-Werkzeugen kann die unterschiedlichen Anforderungen aller Hersteller erfüllen
- Suchen nach Teilen auf der Grundlage von Form und Beseitigen von Kosten für Neukonstruktion und Neufertigung eines vorhandenen Teils

Zusammenarbeit in der Cloud

Erweitern der Optionen mit neuen Tools für die cloudbasierte Zusammenarbeit.



- Synchronisieren der Dateien mit Cloud-Speicherung während der Arbeit
- Verbessern der Kommunikation mit Kollegen, Kunden und Lieferanten und Beschleunigen des Entscheidungsfindungsprozesses
- Anzeigen, Messen und Kennzeichnen aller CAD-Dateien auf jedem Gerät
- Überprüfen von Konstruktionsentwürfen mit Augmented Reality (AR) auf Telefonen und Tablets

Solid Edge ist ein Portfolio aus kostengünstigen, einfach zu implementierenden, leicht zu verwaltenden und problemlos zu nutzenden Software-Tools, mit denen sich alle Aspekte des Produktentwicklungsprozesses optimieren lassen – mechanische und elektrische Konstruktion, Simulation, Fertigung, technische Dokumentation, Datenmanagement und cloudbasierte Zusammenarbeit.

Solid Edge, Teil von Xcelerator, ist ein umfassendes und integriertes Software- und Service-Portfolio von Siemens Digital Industries Software und bietet einen innovativen und umfassenden Produktentwicklungsansatz für den Mainstream-Markt. Weitere Informationen finden Sie unter: solidedge.siemens.com

Siemens Digital Industries Software
siemens.com/software

Nord-, Süd- und Mittelamerika	+1 314 264 8499
Europa	+44 (0) 1276 413200
Asien-Pazifik	+852 2230 3333